Қазақстан Республикасы индустрия және инфрақұрылымдық даму Министрлігінің құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
"ҚазҚСҒЗИ" АҚ
АО "КазНИИСА"

Энергетический паспорт

К объекту: Строительство медицинского пункта в селе Батырбек, Курмангазинского района Атырауской области

(без наружных инженерных сетей)

175.02-ЭП

2023г.

Энергетический паспорт
Расчетные условия:

Общая информация:

Дата заполнения		14.07.2023г.		
Адрес здания		-		
Разработчик проекта		АО "КазНИИСА"		
Адрес и телефон разработчика				
Шифр проекта		174.2-ЭП		
1	Расчетная температура внутреннего воздуха для расчета теплозащиты	t_{int}	°C	21
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	°C	-23,95
3	Расчетная температура теплого чердака	t	°C	-
4	Расчетная температура техподполья	t_r	°C	-
5	Продолжительность отопительного периода	z_{ht}	сут	179
6	Градусо сутки отопительного периуда	t_{ht}	°C	3812,7
7	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	D_d	°C*сут	-0,3

Функциональное назначение, тип и конструктивное решение здания

8	Назначение	Медицинский пункт			
9	Размещение в застройке	-			
10	Тип	одноэтажное			
11	Конструктивное решение	Кирпичное здание			
№	**Параметры**	**Обозначение показателя и ед.изм.**	**Нормативное значение показателя**	**Расчетное (проектное) значение показателя**	**Фактическое значение показателя**
1	2	3	4	5	6
	Геометрические показатели				
12	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания	A_e^{sum} м^2	-	304,1	-
	В том числе		-		-
	-стен	A_w м^2	-	115,83	-
	окон и балконных дверей	A_F м^2	-	28,7	-
	-витражей	A_F м^2	-	-	-
	-фонарей	A_F м^2	-	-	-
	-входных дверей и ворот	A_{ed} м^2	-	4,87	-
	-покрытий (совмещенных)	A_c м^2	-	-	-
	-чердачных перекрытий (холодного чердака)	A_c м^2	-	154,7	-
	-перекрытий теплых чердаков	A_c м^2	-	-	-
	-перекрытий над техподпольями	A_f	-	-	-
	-перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	A_f	-	-	-
	-перекрытий над проездами и под эркерами	A_f	-	-	-
	пола по грунту и стен в грунте	A_f	м^2	154,7	-
					-

1	2	3	4	5	6
13	Площадь отапливаемых помещений	A_h м^2	-	154,7	-
14	Полезная площадь (общественных зданий)	A_l м^2	-	138,87	-
15	Площадь жилых помещений и кухонь	A_l м^2	-	-	-
16	Расчетная площадь	A_l м^2	-	131,2	-
17	Отапливаемый объем	V_h м3	-	464,1	-
18	Коэффициент остекления фасада	p	-	0,28	-
19	Коэффициент компактности здания	k_e^{des}	-	0,55	-
Теплоэнергетические показатели					
	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений:	$R_{o,}^{r}$ м^2*°С/Вт	-		
	-стен	R_w	3,15	3,160	-
	- окон и балконных дверей	R_F	0,44	0,610	-
	-витражей	R_F	0,44	0,610	-
	-фонарей	R_F	-	-	-
	-входных дверей и ворот	R_{ed}	0,72	0,930	-
	-покрытий (совмещенных)	R_C			-
20	-чердачных перекрытий(холодного чердака)	R_C	3,81	3,820	-
	-перекрытий теплых чердаков	R_C	-	-	-
	-перекрытий над техподпольями	R_f	-	-	-
	-перекрытий над над неотапливаемыми подвалами или подпольями	R_f	-	-	-
	-перекрытий над проездами и под эркерами	R_f	-	-	-
	-пола по грунту	R_f	-	-	-
21	Приведенный трансмиссионный коэффицент теплопередачи здания	K_m^{tr} м^2*°С/Вт	-	0,472	-
22	Кратность воздухообмена здания за отопительный период	n_a ч$^{-1}$	-	0,750	-
23	Приведенный (условный) инфильтрационный коэффициент теплопередачи здания	K_m^{inf} м^2*°С/Вт	-	0,28	-
24	Общий коэффициент теплопередачи здания	K_m м^2*°С/Вт	-	0,755	-
Энергетические показатели					
25	Общие теплопотери через ограждающую оболочку здания за отопительный период	Q_h Мдж	-	75589,71588	

1	2	3	4	5	6
26	Удельные бытовые тепловыделения в здании	q_{int} Вт/м^2	-	10	
27	Бытовые теплопоступления в здание за отопительный период	Q_{int} МДж	-	21477,079	
28	Теплопоступления в здание от солнечной радиации за отопительный период	Q_s МДж	-	16423,7472	
29	Потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания за отопительный период	Q_h^y МДж	-	52867,14964	
Коэффициенты					
30	Расчетный коэффициент энергетической эффективности систем отопления и централизованного теплоснабжения здания	η_0^{dcs}	0,5		-
31	Расчетный коэффициент энергетической эффективности поквартирных и автономных систем теплоснабжения здания от источника теплоты	η^{dcs}			-
32	Коэффициент эффективности авторегулирования	ζ	0,95		-
33	Коэффициент учета влияния встречного теплового потока	k			-
34	Коэффициент учета дополнительного теплопотребления	β_h	1,13		-
Комплексные показатели					
35	Расчетная удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{des} $\frac{кДж}{м^2 {}^0C \cdot сут}$	29,88		
36	Нормируемая удельная потребность в полезной тепловой энергии на отопление здания	q_h^{req} $\frac{кДж}{м^2 {}^0C \cdot сут}$	34,00		
37	Класс энергетической эффективности здания		высокий		
38	Ориентация здания				
39	Соответствует ли проект здания нормативному требованию		Да		
40	Дорабатывать ли проект здания?		Нет		
Рекомендации по повышению энергетической эффективности					
41	Рекомендуем: -				
42	Паспорт заполнен	14.07.2023			
Организация		АО "КазНИИСА"			
Адрес и телефон					
Ответсвенный исполнитель		Пак Р			